(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/010336 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F02P 7/07

F02D 41/34,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2004/051127

(22) Internationales Anmeldedatum:

16. Juni 2004 (16.06.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 33 318.5

22. Juli 2003 (22.07.2003) DE

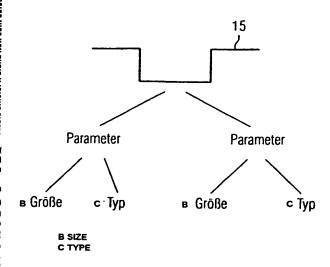
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ASPELMAYR, Josef [AT/DE]; An der Irler Höhe 34, 93055 Regensburg (DE).

FALKE, Bernd [DE/DE]; Haidstr. 23, 93080 Pentling (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DF).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR THE GENERATION OF ELECTRICAL PULSES
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER PULSE



- (57) Abstract: In rotating systems, for example, with angular references, angular- and/or time-based pulses must be generated which can be described in a generic manner to meet various requirements. The parameters for definition of the pulse are assigned as a value pair to permit more flexibility on definition of a pulse for generation, one value of which defines the size of the parameter. An additional value defines the type of the parameter, in other words, whether an angle, a time, or some other parameter is being defined. Calculation means provided according to the invention, can correctly assign the size value of the parameter using the additional value, interpret and carry out suitable sub-routines to calculate the control values for controlling the relevant pulse generation circuits.
- (57) Zusammenfassung: Beispielsweise bei rotierenden Systemen mit Winkelbezug müssen winkel- und/oder zeitbasierte Pulse generiert werden, welche durch eine generische Art und Weise beschrieben werden sollen, um verschiedenen Anforderungen gerecht zu werden. Um eine grössere Flexibilität bei der

Definition der zu erzeugenden Pulse zu ermöglichen, werden die Parameter zur Definition der Pulse jeweils als Wertpaar eingegeben, von dem ein Wert die Grösse des Parameters repräsentiert. Ein Zusatzwert gibt den Typ des Parameters an, das heisst, ob es sich beispielsweise um einen Winkel, eine Zeit oder eine sonstige Art von Parameter handelt. Erfindungsgemäss vorgesehene Berechnungsmittel sind in der Lage, anhand des Zusatzwertes den Grössenwert des Parameters richtig zu kategorisieren und zu interpretieren und geeignete Unterrotinen zur Berechung der Steuerwerte zur Ansteuerung der eigentlichen Pulserzeugungselektronik durchzuführen.

2005/010336 A1

WO 2005/010336 A1

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.